



PMA

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ www.aracruz.es.gov.br

SECRETARIA
DE OBRAS
E INFRAESTRUTURA

ORÇAMENTO DE CUSTO DE CONSTRUÇÃO		Data planilha:	02/10/15
Obra: Contratação de Empresa para Atualização Cadastral de Iluminação Pública		Data orçamento:	02/10/15
Local: Município de Aracruz/ES		Data atualização:	26/04/16
Serviços		Valor do sub-item	% sobre total
SERVIÇOS DIVERSOS		418.800,00	100,00%
TOTAL GLOBAL		418.800,00	100,00%

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA						ITEM:	1.1
SERVIÇO: Atualização Cadatral informatizada.						UNIDADE:	und
A - Mão de Obra							
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo
01	10117	IOPES 02/16	ELETROTECNICO	h	27,04	0,12	3,24
02	920239	IOPES 02/16	ENGENHEIRO	h	130,39	0,10	13,04
03	920118	IOPES 02/16	TÉCNICO	h	25,14	0,12	3,02
04	10101	IOPES 02/16	AJUDANTE	h	12,01	0,12	1,44
Obs.: Os itens 920239 e 920118, foram adequados para as leis sociais de 157,27% pelos valores passarem a serem horistas e não mensalistas.							
A - Custo Total de Mão de Obra:					20,74		
B – Equipamentos							
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo
05	REQ906175	EMOP 02/16	Receptor GPS completo (topografia) (desonerado)	h	21,52	0,12	2,58
B - Custo Total de Equipamentos:					2,58		
C – Materiais							
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo
							-
							-
							-
C - Custo Total de Materiais:					-		
D – Outros							
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo
D - Custo Total de Outros:					-		
Resumo da Composição do Custo Unitário							
Item	Descrição			Custo			
A	Mão de Obra			[transportar subtotal A]		20,74	
A1	Encargos Sociais (já incluídos)			157,27%			
B	Equipamentos			[transportar subtotal B]		2,58	
C	Materiais			[transportar subtotal C]		-	
D	Outros			[transportar subtotal D]		-	
				Preço Unitário :		23,32	

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA						ITEM:	1.2
SERVIÇO:	Fornecimento e instalação de placas de PVC com dimensões de 15x5cm e espessura de 1,00mm, fixadas com cinta de aço inox para identificação de postes.					UNIDADE:	und
A - Mão de Obra							
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo
01	920118	IOPES 02/16	TÉCNICO	h	25,14	0,06	1,51
02	00004093	SINAPI 02/16	MOTORISTA DE CAMINHAO	h	17,99	0,06	1,08
03	10101	IOPES 02/16	AJUDANTE	h	12,01	0,06	0,72
Obs.: Os itens 920118, foram adequados para as leis sociais de 157,27% pelos valores passarem a serem horistas e não mensalistas.							
A - Custo Total de Mão de Obra:					3,31		
B – Equipamentos							
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo
04	00003357	SINAPI 02/16	GUINDASTE TIPO MUNCK CAP * 2T * MONTADO EM CAMINHAO CARROCERIA OU EQUIV	h	80,35	0,06	4,82
B - Custo Total de Equipamentos:					4,82		
C – Materiais							
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo
05	MÉDIA PREÇO	MERCADO	Placa 5x15cm personalizada	und	0,53	1,00	0,53
06	MAT057750	EMOP 02/16	Fecho fixador de aço inoxidavel	und	0,65	2,00	1,30
C - Custo Total de Materiais:					1,83		
D – Outros							
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo
							-
D - Custo Total de Outros:					-		
Resumo da Composição do Custo Unitário							
Item	Descrição			Custo			
A	Mão de Obra			[transportar subtotal A]		3,31	
A1	Encargos Sociais (já incluídos)			157,27%			
B	Equipamentos			[transportar subtotal B]		4,82	
C	Materiais			[transportar subtotal C]		1,83	
D	Outros			[transportar subtotal D]		-	
				Preço Unitário :		9,96	
Preço de Mercado							
Empresa		Fonte			Preço		
GRÁFICA HOJE		contato@graficavendahoje.com.br			0,50		
AQUARELA		contato@aquarelaadesivos.com			0,56		
GARRA		sandra@garravisual.com.br			0,53		
					Média de Preço:		0,53



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ

PMA

www.aracruz.es.gov.br

SECRETARIA
DE OBRAS
E INFRAESTRUTURA**CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO****Obra: Contratação de Empresa para Atualização Cadastral de Iluminação Pública****Local: Município de Aracruz/ES**

ITEM	SERVIÇO	VALORES DO ITEM		EVOLUÇÃO DA OBRA		
		R\$	%	30 dias	60 dias	90 dias
1	SERVIÇOS DIVERSOS	418.800,00	100,00%	104.700,00	167.520,00	146.580,00
				25%	40%	35%
	TOTAL GERAL	418.800,00	100,00%			
	VALOR DO SERVIÇO EXECUTADO NO MÊS	R\$		104.700,00	167.520,00	146.580,00
	PORCENTAGEM	%		25,00%	40,00%	35,00%
	VALOR ACUMULADO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS	R\$		104.700,00	272.220,00	418.800,00
	PORCENTAGEM ACUMULADO	%		25,00%	65,00%	100,00%



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ

www.aracruz.es.gov.br**PMA****SECRETARIA
DE OBRAS
E INFRAESTRUTURA****COMPOSIÇÃO DO BDI**

	Para Serviços
GRUPO AC	
Despesas Financeiras	1,11%
Total Grupo A	1,11%
GRUPO B	
Administração Central	6,23%
Total Grupo B	6,23%
GRUPO C	
Bonificação/Lucro	4,00%
Total Grupo C	4,00%
GRUPO D	
Seguros / Garantia	0,46%
Riscos	0,44%
Total Grupo D	0,90%
GRUPO E	
ISS	5,00%
PIS	0,65%
COFINS	3,00%
Total Grupo E	8,65%
BDI Total	23,32%

OBS:

1 - A fórmula para cálculo da taxa a ser acrescida aos custos diretos de um empreendimento a título de Benefícios e Despesas Indiretas é:

$$\text{BDI} = \{(1 + A) * (1 + B + D) * (1 + C)\} - 1, \text{ onde:}$$

A = DESPESAS FINANCEIRAS $(1 - E)$

B = ADMINISTRAÇÃO CENTRAL;

C = BENEFÍCIO / LUCRO;

D = RISCOS, SEGUROS E GARANTIAS;

E = ISS + PIS + COFINS+INSS

- Discriminação do BDI**A – Despesas financeiras:**

são aquelas decorrentes do custo do capital de giro para fazer frente às despesas realizadas

B – Administração Central:

são as despesas relativas à manutenção de parcela do custo do escritório central da

C – Benefício/Lucro:

é a parcela que contempla a remuneração do construtor, definidos com base em valor

D – Riscos Imprevistos, Garantias e Seguros:

valores para cobertura de despesas imprevisíveis e os seguros e garantias estabelecidos no

E – Valores Relativos aos Tributos:

- **Impostos sobre serviços de qualquer natureza – ISS**, é imposto de competência
- **Contribuição para o Programa de Integração Social – PIS**. A taxa do PIS, definida
- **Contribuição para o Programa de Financiamento da Seguridade Social – COFINS**,
- **Contribuição Patronal sobre a Receita Bruta**, definida pela Lei 12.844, de 19 de julho

GRUPO A - Encargos Sociais Básicos		% IOPES
A.1	INSS (Art. 22 da Lei 8.212/91)	20,00
A.2	FGTS (Art. 27 do Decreto 99.684/90)	8,00
A.3	SESI/SESC (Lei 8.029/90 e Lei 8.036/90)	1,80
A.4	SENAI/SENAC (Lei 8.029/90 e Decreto-Lei 6246/44)	1,30
A.5	SEBRAE (já considerado no item A.3 e A.4)	0,00
A.6	INCRA (Lei 2.613/55 e Decreto 1.146/70)	0,20
A.7	SALÁRIO-EDUCAÇÃO (Decreto 87.043/82)	2,50
A.8	SEGURO ACIDENTE DO TRABALHO (Lei 8.212/91 e Decreto 3.048/99)	3,00
A.9	SECONCI/Medicina do Trabalho	1,00
TOTAL GRUPO A		37,80%
GRUPO B - Encargos Sociais que recebem a incidência do grupo A		% IOPES
B.1	Descanso Semanal Remunerado (Art. 66 da CLT e Art. 7º da CF/88)	17,52
B.2	Feriados (Art. 70 da CLT e Lei 605/49)	3,91
B.3	Auxílio doença e acidente do trabalho (Lei 3.607/60 e Art. 131 da CLT)	0,76
B.4	Licença Paternidade (Art. 7º da CF/88)	0,11
B.5	Faltas Legais (Art. 473 da CLT)	0,67
B.6	13º Salário (Lei nº 4090/62)	10,11
B.7	Aviso Prévio Trabalhado (Art. 7º, inciso XXI da CF/88)	0,34
B.8	Dias de Chuvas	-
B.9	Férias Gozadas	-
B.10	Salário Maternidade	-
B.11	Auxílio - Enfermidade	-
TOTAL GRUPO B		33,42%
GRUPO C - Encargos Sociais que não recebem a incidência do grupo A		% IOPES
C.1	Dispensa sem justa causa (LC 110/01)	5,34
C.2	Férias indenizadas (Art. 129 a 148 da CLT)	11,20
C.3	Aviso prévio indenizado (Art. 7º, inciso XXI da CF/88)	11,29
C.4	FGTS sobre aviso prévio indenizado (Súmula 305 TST)	0,90
C.5	INSS sobre aviso prévio indenizado (Decreto 6.727/09)	2,26
C.6	Aviso prévio trabalhado	-
C.7	Indenização Adicional	-
TOTAL GRUPO C		30,99%
GRUPO D - Reincidência dos encargos sociais básicos		% IOPES
D.1	Incidência do grupo A sobre o grupo B	12,63%
D.2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalho e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	-
TOTAL GRUPO D		12,63%
GRUPO E - Encargos complementares		% IOPES
E.1	Refeição/alimentação (Convenção Coletiva do Trabalho 2014/2016)	25,75%
E.2	Vale Transporte (Lei nº 7418/85 e Decreto 95.247/87)	6,03%
E.3	Uniforme/equipamento de segurança (Art. 166 da CLT e NR-18 da Lei nº 6.514/77 e Convenção Coletiva do Trabalho 2014/2016)	2,67%
E.4	Plano de Saúde (Convenção Coletiva do Trabalho 2014/2016)	7,98%
TOTAL GRUPO E		42,43%
TOTAL DOS GRUPO (A+B+C+D+E)		157,27%